

Emerald 36M

ビジョンシステムを次世代レベルへ



Emerald36M は、より高い解像度をより高速に、高レベルの性能を必要とするアプリケーション向けとして設計されています。Emerald36M は、高性能グローバルシャッタピクセルと最新デザインを活用することで、ビジョンシステムの次世代レベルへのステップアップを可能にします。

センサ特長

6K の解像度かつ高速フレームレート

86fps@フル解像度

高感度&低ノイズ

マルチ ROI、リアルタイム HDR 機能

コンパクトフォーマット&4/3 インチ光学サイズ

組み込み機能

»ROI (最大 64・オーバーラップモード)

»ハイダイナミックレンジモード (リアルタイム HDR)

»ピンング

»ピクセル補正

»FPN 補正

»フリップング/ミラーリング

»マルチトリガーモード



センサ性能

	EMERALD 36M ハイスピード	EMERALD 36M ウルトラハイスピード
解像度 - ピクセル	6,144 (H) x 6,144 (V)	
アスペクト比	1 : 1	
光学サイズ	Four Thirds (対角 21.7mm)	
シャッタタイプ/ ピクセルサイズ	グローバルシャッタ / 2.5 μ m	
最大フレームレート @ 8-10 bit	43 fps	87 fps
@ 12 bit	21 fps	42 fps
読み出しノイズ	2.5 e- @ 8~10 bit / 2.2 e- @ 12 bit	
ダイナミックレンジ	64.5 dB @ 8~10 bit / 67 dB @ 12 bit	
最大 SNR	37.7 dB	
暗電流	<1 e-/s	
Q.E. - %, @ 500 nm	66	
シャッタ効率 (1/PLS)	10,000 e-	

システムインテグレーション

» オプション :

- カラーフィルターアレイ : モノクロ or ベイヤーカラー
- スピードグレード : ハイスピード or ウルトラハイスピード
- » パッケージ : セラミック μ PGA、37x42mm²
- » Emerald67M と Pin-to-Pin 互換
- » 消費電力 : ≤ 3.5 W @ フルスピード \$ フル解像度
- » LVDS 出力 (64、32、16 チャンネル)
- » 8、10、12 ビット出力対応
- » SPI コントロール

アプリケーション

- » 広範囲基板 FPD 検査
- » ハイエンド監視カメラ
- » 航空写真マッピング
- » サイエンスカメラ、顕微鏡カメラ
- » 医療用カメラ

弊社 Web サイト
ページへ飛べます



製品コード - EMERALD 36M

	ハイスピード	ウルトラハイスピード
B&W	EV2S36MB-CLV0350-T	EV2S36MB-CLV0650-T
COLOR	EV2S36MC-CLV0350-T	EV2S36MC-CLV0650-T

問い合わせ先 :

※本カタログはメーカーの英語版を訳したものです。内容につきましてはメーカー Web も併せてご覧ください。

CORNES
Technologies

コーンズ テクノロジー株式会社 電子デバイス営業部 センサーチーム

TEL: 03-5427-7564

Mail: ctl-devices@cornes.jp

Teledyne e2v reserves the right to make changes at any time without notice. Teledyne e2v © 20210903



imaging.teledyne-e2v.com



TELEDYNE e2v
Everywhere you look™

Part of the Teledyne Imaging Group